

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 avril 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/031807 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01V 1/38

L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER (Etablissement public à caractère industriel et commercial)
[FR/FR]; 155, rue Jean-Jacques Rousseau, F-92130 Issy les Moulineaux (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002875

(22) Date de dépôt international : 1 octobre 2003 (01.10.2003)

(72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt :

français

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : AUFFRET, Yves [FR/FR]; 34 bis rue de Pen Ar Mean, F-29217 Plougonvelin (FR). PELLEAU, Pascal [FR/FR]; 1, allée Suffren, F-29800 Landerneau (FR).

(26) Langue de publication :

français

(74) Mandataires : BEAUFILS, Yves etc.; Cabinet Ballot, 4, rue Général Hoche, F-56100 Lorient (FR).

(30) Données relatives à la priorité :

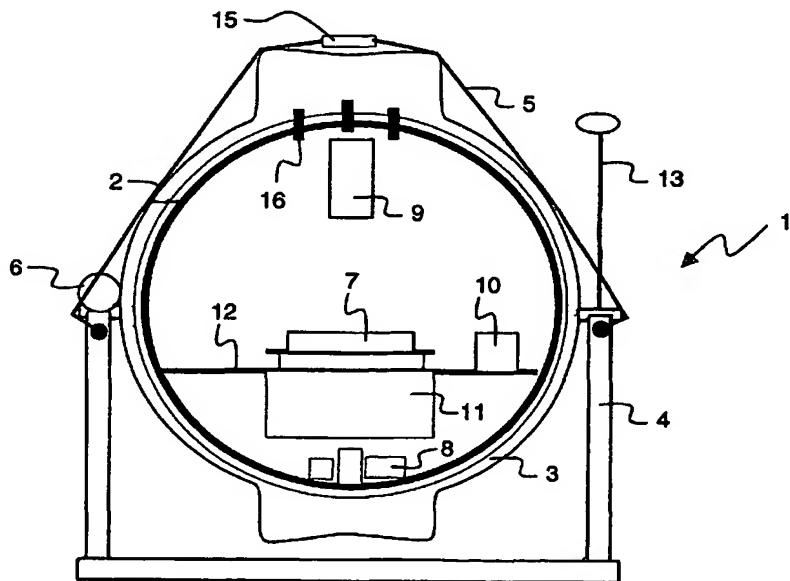
02/12159 2 octobre 2002 (02.10.2002) FR

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OCEAN BOTTOM FLOOR HYDROPHONES AND SEISMOMETERS

(54) Titre : HYDROPHONES ET SEISMOMETRES DE FOND DE MER



(57) Abstract: The invention concerns an ocean bottom station, such as an ocean bottom hydrophone (OBH) or an ocean bottom seismometer (OBS), designed to perform in situ measurements, comprising a support structure (2, 3) with positive buoyancy where-with is associated at least one detachable ballast (4) to bring said support structure to the ocean bottom during a measurement session, the support structure including at least one hydrophone (6), one data acquisition unit (7) for recording measurement data from the hydrophone and a device for releasing said detachable ballast. The invention is characterized in that the data acquisition unit (7) serves to control the releasing device in response to an acoustic release command received by the hydrophone (6).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/031807 A1



GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (regional) :** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(48) **Date de publication de la présente version corrigée:**

10 juin 2004

(15) **Renseignements relatifs à la correction:**

voir la Gazette du PCT n° 24/2004 du 10 juin 2004, Section II

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne une station de fond de mer, telle un hydrophone de fond de mer (OBH) ou un séismomètre de fond de mer (OBS), destinée à effectuer des mesures in situ, comprenant une structure porteuse (2,3) à flottabilité positive à laquelle est associée au moins un lest détachable (4) pour amener ladite structure porteuse au fond de l'eau le temps d'une session de mesure, la structure porteuse comprenant au moins un hydrophone (6), une unité d'acquisition de données (7) pour enregistrer des données de mesure provenant de l'hydrophone et un dispositif de largage dudit lest détachable Selon l'invention, l'unité d'acquisition de données (7) est utilisée pour commander le dispositif de largage en réponse à un ordre acoustique de largage reçu par l'hydrophone (6).